



⑯ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

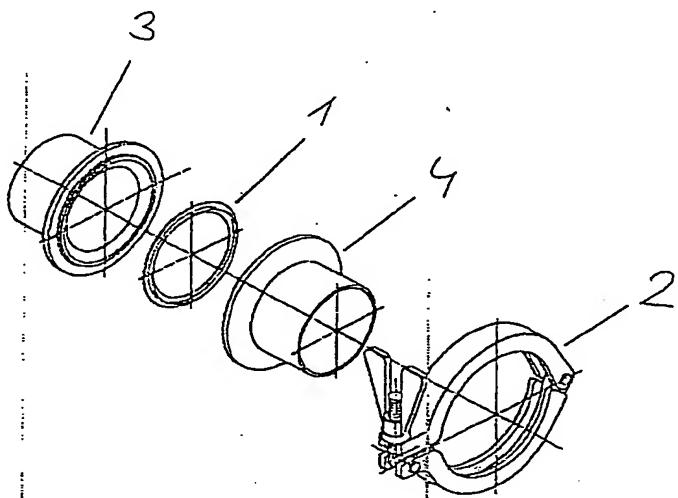
⑯ Gebrauchsmusterschrift
⑯ DE 200 08 110 U 1

⑯ Int. Cl. 7:
F 16 L 23/06
A 61 B 19/00

⑯ Aktenzeichen: 200 08 110.1
⑯ Anmeldetag: 5. 5. 2000
⑯ Eintragungstag: 18. 1. 2001
⑯ Bekanntmachung im Patentblatt: 22. 2. 2001

⑯ Inhaber:
Armaturenwerk Hötensleben GmbH, 39393
Hötensleben, DE
⑯ Vertreter:
Henkel und Kollegen, 39106 Magdeburg

⑯ Aseptische Klemmverbindung
⑯ Aseptische Klemmverbindung, die dadurch gekennzeichnet ist, dass ein aseptischer O-Ring-Einstich gemäß DIN 11864 Form A (1) mittels einer Klemmverbindung, bestehend aus Klemm-Nutstutzen (3) und Klemm-Bundstutzen (4), axial vorgespannt und radial fixiert wird.



DE 200 08 110 U 1

05.05.00

Henkel, Zuch & Campe
Rechtsanwälte und Steuerberater

Henkel, Zuch & Campe · Mozartstraße 7 · 39106 Magdeburg

An das
Deutsche Patentamt
80297 München

Magdeburg
Sabine Henkel *
Rechtsanwältin
Fachanwältin für Arbeitsrecht
Fachanwältin für Familienrecht
Martin Zuch, MBA *
Rechtsanwalt
Fachanwalt für Steuerrecht
Simon Miosge
Rechtsanwalt
* zugelassen am OLG Naumburg

Braunschweig
Sabine Campe
Diplom-Kauffrau
Steuerberaterin
Holger Schröder
Rechtsanwalt
in Kooperation mit
Wolfgang Ulrich
Steuerberater
Wolmirstedt

Sachbearbeiter: HS /D9/D164
Aktenzeichen: 17/00H06
Magdeburg, den 04.05.2000

B e s c h r e i b u n g

Aseptische Klemmverbindung

Die aseptische Klemmverbindung bringt bei den Klemmverbindungs-teilen die Einstiche der Aseptik-Verbindung nach DIN 11864 der Form A ein.

Bei der Aseptik-Verbindung der üblichen Bauart nach DIN 11864 bestehen zwei Möglichkeiten der Handhabung und Montage.

Einmal ist die Verbindung als Rohrverschraubung ausgelegt, wobei ein Gewinde- und ein Bundstutzen über eine Nutmutter miteinander verbunden werden.

Alternativ kann eine Flanschverbindung gewählt werden. Dabei werden eine Nut- und eine Bundflansch mit Hilfe einer herkömmlichen und standardmäßigen Sechskantmutter und Sechskantschraube zusammen verbunden.

In beiden Montagevarianten bedarf es zum Öffnen und Schließen der

Bankverbindungen

Dresdner Bank (BLZ 810 800 00) Konto 302 168 300 *
Vereins- und Westbank AG (BLZ 200 300 00) Konto 99800815 :
Nord-LB (BLZ 250 500 00) Konto 122 004 252 ..

Magdeburg

Mozartstraße 7
39106 Magdeburg
Telefon: 0391/565 73-0
Telefax: 0391/565 73-33
E-Mail: fi-2@k-online.de

Braunschweig

Am Denkmal 5 (Githainer Str.)
38112 Braunschweig
Telefon: 0531/923 12 124
Telefax: 0531/923 12 125

Wolmirstedt

Burgstraße 18 · 22
39326 Wolmirstedt
Telefon: 03 92 01 / 5 04
Telefax: 03 92 01 / 5 04

Klemmverbindung jedoch der Verwendung von Werkzeugen, etwa Maul- und Hakenschlüsseln.

Der Vorteil besteht in der hygienegerechten Verbindung. Das Konstruktionsprinzip einer hygienegerechten Verbindung ist es, durch eine radiale Zentrierung und einen axialen Anschlag der Verbindungsteile, eine von der Kraft beim Verschrauben unabhängige Pressung der Dichtung ohne Dichtungsspalt zu erreichen.

Die Klemmverbindung nach DIN 32676 wird weder den Anforderungen gerecht, welche eine aseptische Verbindung aufweisen muß, noch gewährleistet sie, dass der Formring bzw. O-Ring definiert vorgespannt und verformt wird. Schließlich weisen die Verbindungsteile keine Zentrieransätze auf, so dass eine radiale Fixierung nicht möglich ist. Als vorteilhaft ist es anzusehen, als die Verbindungsteile mittels der Gelenkklammer befestigt werden, die von Hand über eine Flügelmutter gespannt wird.

Der in den Schutzzansprüchen angegebenen Erfindung liegt das Problem zugrunde, eine Klemmverbindung zu schaffen, die einerseits aseptischen Anforderungen entspricht, andererseits ohne Zuhilfenahme von Hilfsmitteln manuell gelöst und geschlossen werden kann. Während eine Betätigung der Aseptik-Verbindung nur mit Hilfe von Werkzeugen möglich ist, erfüllt die Klemmverbindung nach DIN 32676 nicht den hygienischen Anforderungen einer aseptischen Verbindung.

Dieses Problem wird mit den in den Schutzzansprüchen aufgeführten Merkmalen behoben, indem in die Klemmverbindungsteile die Einstichmaße der Aseptik-Verbindung nach DIN 11864 der Form A integriert werden. Dadurch werden die geforderten aseptischen und hygienischen Standards erfüllt.

Gleichzeitig wird der Arbeitsaufwand für Bedienung bzw. Montage in erheblichem Umfang reduziert, da der Einsatz von Werkzeugen oder ähnlichen Hilfsmittel nicht mehr erforderlich ist. Die Klemmverbindung kann manuell bedient werden.

DE 2000 08 110 U1

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung wird anhand der Zeichnung erläutert. Der O-Ring (1) verbindet den Klemm-Nutstutzen (3) und den Klemm-Bundstutzen (4). Die Klemmverbindungsteile werden durch die Gelenkklammer (2) gehalten und manuell über die Betätigung der Flügelmutter gespannt.

05.05.00

Henkel, Zuch & Campe
Rechtsanwälte und Steuerberater

Henkel, Zuch & Campe · Mozartstraße 7 · 39106 Magdeburg

An das
Deutsche Patentamt

80297 München

Magdeburg
Sabine Henkel *
Rechtsanwältin
Fachanwältin für Arbeitsrecht
Fachanwältin für Familienrecht
Martin Zuch, MBA *
Rechtsanwalt
Fachanwalt für Steuerrecht
Simon Miosge
Rechtsanwalt
* zugelassen am OIG Nürnberg

Braunschweig
Sabine Campe
Diplom-Kauffrau
Steuerberaterin
Holger Schröder
Rechtsanwalt
in Kooperation mit:
Wolfgang Ulrich
Steuerberater
Wolmirstedt

Sachbearbeiter: HS /D9/D163
Aktenzeichen: 17/00H06
Magdeburg, den 04.05.2000

Schutzzansprüche

1.

Aseptische Klemmverbindung, die

dadurch gekennzeichnet ist, dass ein aseptischer O-Ring-Einstich gemäß DIN 11864 Form A (1) mittels einer Klemmverbindung, bestehend aus Klemm-Nutstutzen (3) und Klemm-Bundstutzen (4), axial vorgespannt und radial fixiert wird.

2.

Der aseptische O-Ring-Einstich nach Schutzzanspruch 1,

dadurch gekennzeichnet ist, dass die den Aseptik-O-Ring (1) radial fixierende und axial vorspannende Klemmverbindung (3,4) durch eine Gelenkklammer nach DIN 32676 (2) gespannt wird.

Bankverbindungen

Dresdner Bank (BLZ 810 800 00)
Vereins- und Westbank AG (BLZ 200 300 00)
Nord LB (BLZ 250 500 00)

Konto 3021 68300
Konto 29804815
Konto 1280074252

Magdeburg
Mozartstraße 7
39106 Magdeburg

Telefon: 0394 / 56573-0
Telefax: 0394 / 5657332
E-Mail: H-Z-C@t-online.de

Braunschweig

Am Denkmal 5 (Githner Str.)
3812 Braunschweig
Telefon: 0531 / 2312124
Telefax: 0531 / 2312125

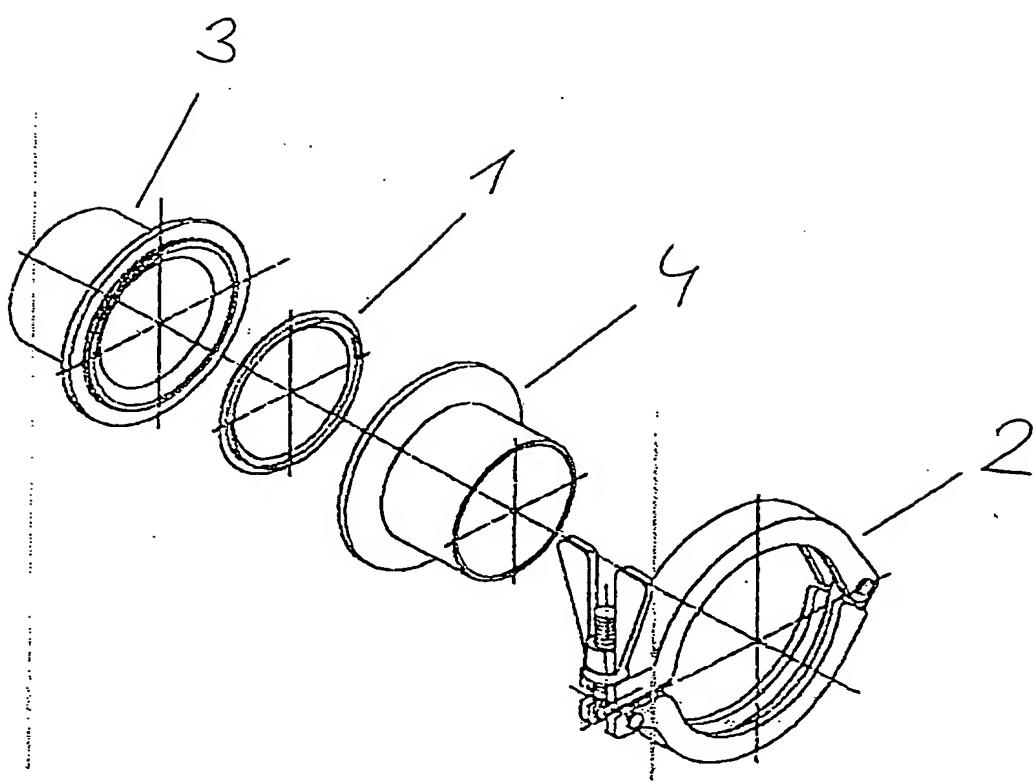
Wolmirstedt

Burgstraße 18-22
39326 Wolmirstedt
Telefon: 039201 / 504
Telefax: 039201 / 504

B e z u g s s z e i c h e n l i s t e
(Aseptische Klemmverbindung)

- 1** D-Ring; seal-ring
- 2** Gelenkklammer; havy duty clamp
- 3** Klemm-Nutstutzen; clamp-nut
- 4** Klemm-Bundstutzen; clamp-liner

DE 200 08 110 U1



BEST AVAILABLE COPY

DE 200 08 110 U1

THIS PAGE BLANK (USPTO)